

科目名		授業形態		担当教員名	
エックス線撮影技術学 I		講義		金高 雅輝	
時間数 (単位数)		授業回数		年次	
60 時間 ( 2 単位)		30 回		2 年次	
開講時期					
前期					
授業の目的・概要					
X線の性質について知り、X線画像の幾何学的な拡大・歪・重積、被写体コントラスト、画像のボケなど画像形成の基礎を理解できるようになることを目的とする。また、上肢、下肢、胸郭、脊椎、頭蓋などの骨部領域の単純撮影法について理解できるようになることを目的とする。					
授業の到達目標					
X線画像の幾何学的な拡大・歪・重積、被写体コントラスト、画像のボケなど画像形成について説明することができる。上肢、下肢、胸郭、脊椎、頭蓋などの骨部領域の単純撮影法について具体的に述べることができる。					
授業計画					
回	内容		回	内容	
1	ガイダンス		16	下肢-4撮影法	
2	患者への対応		17	骨盤-1撮影法	
3	安全対策-1		18	骨盤-2撮影法	
4	安全対策-2		19	脊椎-1撮影法	
5	被写体コントラスト		20	脊椎-2撮影法	
6	写真コントラスト		21	脊椎-3撮影法	
7	撮影条件の設定		22	胸郭-1撮影法	
8	撮影基準点、撮影基準面		23	胸郭-2撮影法	
9	被ばく低減		24	頭部-1撮影法	
10	上肢-1撮影法		25	頭部-2撮影法	
11	上肢-2撮影法		26	頭部-3撮影法	
12	上肢-3撮影法		27	歯科撮影法	
13	下肢-1撮影法		28	読影の基礎：一般撮影法-1	
14	下肢-2撮影法		29	読影の基礎：一般撮影法-2	
15	下肢-3撮影法		30	まとめと解説	
成績の評価法と基準					
種別	割合	評価基準・その他備考			
定期試験	100%				
レポート					
小テスト					
平常点					
その他					
自由記載					
教科書					
書名	著者・編集者名			出版社名	
新・医用放射線科学講座 放射線画像技術学	小水 満			医歯薬出版	
読影の基礎 第4版	読影の基礎編集委員会			共立出版	
診療放射線技師 若葉マークの画像解剖学 第2版	松村 明			MEDICAL VIEW	
自由記載					
参考文献					
書名	著者・編集者名			出版社名	
自由記載					
備考					